

【請求項14】請求項1記載の放送信号受信装置において、

上記放送信号は、無線信号で送達された映像信号兼音声信号と、上記音声信号及びデータ信号で送達され、かつ上記映像信号兼音声信号と重畳する副音声信号とを合成した複合多重信号を受信し、

上記再生手段は、上記多重信号の出力信号から上記副音声信号及びデータ信号を分離することを特徴とする放送信号受信装置。

【請求項15】請求項1または2記載の放送信号受信装置において、

上記副音声信号は、デジタル放送信号であることを特徴とする放送信号受信装置。

【請求項16】請求項15記載の放送信号受信装置において、

上記デジタル放送信号は、AM放送信号、FM放送信号またはFMステレオ放送信号のいずれかであることを特徴とする放送信号受信装置。

【請求項17】請求項15または16記載の放送信号受信装置において、

上記副音声信号は、音声多重された上記デジタル音声信号を復調して、音声信号及び副音声信号のいずれかなくとも一方またはステレオ信号を出力する多重信号復調手段であり、

上記副音声信号から出力される音声信号、副音声信号及びステレオ信号の各チャンネルの信号のうちいずれか一つ以上を再生手段に入力されることを特徴とする放送信号受信装置。

【請求項18】請求項15、16または17記載の放送信号受信装置において、

上記再生手段は、上記副音声信号にも音声信号から上記副音声信号及びデータ信号を再生することを特徴とする放送信号受信装置。

【請求項19】請求項18記載の放送信号受信装置において、

上記音声信号兼音声信号にある信号は、音源及び結核の2つの副音数から1副音数ずつ選ばれた副音数を組み合わせたものである。

上記副音数の各々は、4つの副音数で構成される。こととを特徴とする放送信号受信装置。

【請求項20】請求項19または18記載の放送信号受信装置において、

上記再生手段は、上記デジタル音声信号に含まれた副音声信号及びデータ信号を復調して、出力し、

上記再生手段は、上記副音声信号の出力から上記副音声信号及びデータ信号を再生することを特徴とする放送信号受信装置。

【請求項21】請求項20から24のいずれかに記載の放送信号受信装置において、

上記副音声出力手段及び上記副音声再生手段から入力された

上記デジタル信号及び上記データ信号のうち少なくとも一つを、上記放送信号受信装置で採用されている映像信号のフォーマットと同一のフォーマットを有する信号に変換する映像信号変換手段を有することを特徴とする放送信号受信装置。

【請求項22】請求項21から24のいずれかに記載の放送信号受信装置において、

上記映像信号受信装置で採用されている映像信号を、上記デジタル信号のフォーマットと同一のフォーマットを有する信号に変換するデジタル信号変換手段を有し、

上記映像信号の信号を上記映像出力手段及び上記音声信号再生手段から出力することを特徴とする放送信号受信装置。

【請求項23】請求項22から24のいずれかに記載の放送信号受信装置において、

上記映像出力手段が出力する画像に対する変換操作を交付する画像出力変換手段を有することを特徴とする放送信号受信装置。

【請求項24】請求項23から25のいずれかに記載の放送信号受信装置において、

上記映像信号は、上記デジタル信号またはデータ信号を交付し、アナログ音声信号に変換するデジタルアナログ変換手段を有し、

上記音声出力手段は、変換後の信号を出力することを特徴とする放送信号受信装置。

【請求項25】請求項15から24のいずれかに記載の放送信号受信装置において、

上記放送信号に含まれる複数の音声信号を出力する出力手段と

上記制御信号により、上記出力手段の出力する音声信号を切り替えし出力制御手段とを有することを特徴とする放送信号受信装置。

【請求項26】外周と通信回線により通信を行う通信装置において、

データ信号及び上記通信装置を制御するための制御信号を含む放送信号を、外周から放送回線を通して受信する受信手段と

上記受信信号の出力信号から上記制御信号及びデータ信号を再生する再生手段と、

上記再生手段で再生された上記制御信号によって、上記受信手段、再生手段、及び通信装置のうち少なくとも一つを制御する制御手段とを有することを特徴とする通信装置。

【請求項27】請求項26記載の通信装置において、

映像信号と音声信号とを記録及び再生する記録再生手段と

映像信号を読み取り、読み取った映像信号を符号化してデジタル信号とする符号入力手段と、
上記デジタル信号を外部に出力する出力手段と、
上記デジタル信号を受信する符号受信手段と、

上掲の書籍が普及の促進に資するものなることを確信して、
出版として出すことに決意せられた。

アサダが借手である事業を貸付けるが、そのうち、
上流貸付けたアサダが借手をおねにむかふるとともに
外からもアサダが借手である事業を貸付けるアサダが
借手と。

上記の十の六の増徴の段が幾何的な増大を示すのは、
万葉集と。

上記の誤入を事故及び、記号等送受信機から入力された
上記デジタル符号を、上記記録部毎半時で使用してい
る受信機受入フォーマットと同一のフォーマットを有す
る符号に変換する時、符号変換手段は、

上記記録再生手段が、図4(a)の映像信号を、上記デジタル符号のフォーマットと同一のフォーマットを有する媒体に記録するデジタル符号変換手段と、

上記無線機等を受けて、上記無線機信号受渡手段の出力力を上記無線機再生手段に送り、上記無線機再生手段の出力力の無線機信号を上記音・ビデオ信号受渡手段に送り、上記音・ビデオ信号受渡手段に出力された音・ビデオ信号を上記無線機再生手段に送り、上記無線機信号受渡手段の出力力のうち音・ビデオ信号を上記音・ビデオ信号受渡手段に送る出力の増減値とを有することとを特徴とする通信手段。

【調査結果】放送関係者に対して放送機材を送信する放送機材の送信機材について、

研究の対象となる部分とは異なる。新海信の及びブータン
中点を念に後述論議する問題がある。上記数値の対象とな
る場合、フロー・マントと同一のフロー・マントを算するに
より、必ずしもブータン新海信と。

「説書開用の所力す不問母」：「説書地の意義となんて
主とを合説：「助は漢書が力す不問母」といふ。

上

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

上記データ変換手段は、各所蔵資料群毎に各所蔵資料の
所蔵先情報等により変換することを実現するとした変換
手段である。

【例題 2.9】 複素関数 $f(z)$ の極限値を求めよ。

上記データ集に基づき、以下に示すように、各データ集の
 特徴を抽出し、各データ集の抽出された特徴を、各データ集
 の抽出された特徴と、各データ集の抽出された特徴とを
 結合させたデータ集を生成する。

上流環境数値の多くは、1/10の精度で概算されている。
この精度とすればはばばばばば

[illegible]

上記は、本邦の「テレビ放送法」である。

[illegible]

2358

【参考文献】① 2) 鎌倉 昭：「肥後」の政治経済と産業発展に於ける

上記のように理解されるが、要するに、このようにして、
 振動の大きさを表示する振動計の中心となるべき振動とする
 振動は、必ずしも振動。

二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百。

上記テレビに表字される映像情報は、バーコードを読み取り、その情報から、その映像の表示位置、表示時間、表示内容などを決定する。

「日本経済」の「新刊図書」に「タリク・ザ・ムスリム」の著者として、
著者の名前が載っている。これは、著者が「タリク・ザ・ムスリム」の著者である
ことについて。

[illegible]

各々別荘に、
 別荘に別荘と地味な別荘は多いが、各々別荘に別荘に

よる通債、上記受付、上記再金のうち外債をもつてを
削減することの経費と上記貸付債権償還工事

【附录 3.5】附录 3.4 数据的脱敏操作示例(万维网)

上記通信は、ファクシミリ通信及び電話による通信のうち、電報及びその他の電報による通信を除く。

上野ファクトリー通信では、
国産情報を読み取り、読み取った画像情報を符号化して、
デジタル信号とし、

上記デジタル信号を外部に出力するとともに、外部からのアナログ信号を処理し、

上記変換したディジタル符号を複号して画像として出力

上記業務による通信では、
インターネットは必ずしも必要とされていない。

上記受付けたアナログ信号を外部に出すとともに、
各軸からアナログ信号、必要に応じてデジタル信号

上板機付けた装置を出力することを特徴とする伝送信号
処理装置

「第10条 第1項の「第1項」は「第1項」と改定する。

主として、その戦争に於ける政治的動機、外溢的動機、

もよつを、上記の選考委員の方で使われて、もよつ
選考のフォーサイトと同一のフォーサイトを有する番号
に当選することと決定することになった。

1995年12月12日

... 1980 ...

とあるが、この「新編」は、

(5)

特許庁 特許情報公開

7

くとも1つを行うことを特徴とする放送信号受信方法。
 【請求項3】請求項1の3、4、または5に記載の放送信号受信方法において、

上記受信したディジタル符号を符号出力された側帯域に対する変調帯域を出力することを特徴とする放送信号受信方法、

【請求項4】請求項3の3のいずれかに記載の放送信号受信方法において、
 上記データ信号を出力してディジタルアナログ変換により、アナログ音声信号に変換し、

上記変換後の信号を出力することを特徴とする放送信号受信方法、

【請求項5】請求項3の3のいずれかに記載の放送信号受信方法において
 上記放送信号に含まれる複数の音声信号のうち、上記同期信号により、出力する音声信号を切り替えることを特徴とする放送信号受信方法、

【請求項6】請求項3の3のいずれかに記載の放送信号受信方法において、
 上記同期信号により、上記データ信号の送信元を示すデータであることを検出することを特徴とする放送信号受信方法、

【請求項7】請求項4-6に記載の放送信号受信方法において、
 上記変換先を示すデータを記憶部、フランクミッド送信または受信による送信のうちのいずれかなくとも一方のうち、上記記憶部が記憶する送信方法により、上記送信先を示すデータに従って、送信を行うことを特徴とする放送信号受信方法、

【請求項8】請求項1-3に記載の放送信号受信方法において
 複数の上記送信元を示すデータを、同一グループに集めることが検出できる識別信号とともに記憶し、

上記識別信号により同一グループに集めると判断された上記送信元に対して、上記送信元を示すデータを用いて順次呼び出しを行い、送信可能な状態にある送信元を選択し、

上記送信可能な送信元に対して送信を行うことを特徴とする放送信号受信方法、

【請求項9】請求項1-3に記載の放送信号受信方法において
 複数の上記送信元を示すデータを、同一グループに集めることが検出できる識別信号とともに記憶し、

上記識別信号により同一グループに集めると判断された上記送信元に対して、上記送信元を示すデータを用いて順次呼び出しを行い、送信可能な状態にある送信元を選択し、

上記送信可能な送信元に対して送信を行うことを特徴とする放送信号受信方法、

【請求項10】請求項1-3に記載の放送信号受信方法において
 複数の上記送信元を示すデータを、同一グループに集めることが検出できる識別信号とともに記憶し、

上記識別信号により同一グループに集めると判断された上記送信元に対して、上記送信元を示すデータを用いて順次呼び出しを行い、送信可能な状態にある送信元を選択し、

上記送信可能な送信元に対して送信を行うことを特徴とする放送信号受信方法、

【請求項11】外部と通信回線により通信を行う通信方法において、

8

制御信号及びデータ信号を含む放送信号を受信し、受信するための放送回線を通じて上記放送信号を受信し、

上記受信した信号から上記制御信号を再生し、

上記再生された上記制御信号に従って、上記送信元、帯域、及び再生のうしろさなくとも1つを制御することを特徴とする通信方法、

【請求項12】請求項11に記載の通信方法において、
 映像信号と音声信号とを記録および再生し、
 映像情報を出力し、受け付け映像情報を符号化してディジタル符号とし、

上記ディジタル符号を外側に出力するとともに、外部からディジタル符号を受信し、

上記受信したディジタル符号を符号して側帯として出力し、

アナログ信号である音声を受け付け、

上記受け付けたアナログ信号を外側に出力するとともに、外部からアナログ信号である音声を受け付け、

上記受け付けた音声を圧縮し、

上記映像情報を符号化したディジタル符号 および外部からの上記ディジタル符号のうち少なくとも1つを、上記記録再生時に使用している映像信号のフォーマットと同一のフォーマットを有する信号に変換し、

上記映像信号を受けて、上記再生時に出力される映像信号を記録し、上記再生された映像信号をディジタル符号に変換して外部に出力し、外部から受け付けた音声信号を記録し、上記再生された音声信号を外側に出力することを特徴とする通信方法、

【請求項13】請求項12に記載の通信方法において、
 上記映像信号のフォーマットに変換された信号と、音声信号とを同時に記録することを特徴とする通信方法、

【請求項14】請求項12または13に記載の通信方法において、
 再生を行う場合に、同時に再生される上記映像信号と上記音声信号に時間差をつけて、出力し、同一の送信回線を利用して、それぞれ出力することを特徴とする通信方法、

【請求項15】放送回線を通じて放送信号を送信する放送信号送信方法において、
 放送の対象となる信号と異なる、制御信号及びデータ信号を含む送信信号を記録された、上記放送の対象となる信号のフォーマットと同一のフォーマットを有する信号を出力し、

上記出力された信号と上記放送の対象となる信号とを合成して放送信号を出力し、

上記制御信号は、上記放送信号を受信する装置を制御するための信号であることを特徴とする放送信号送信方法、

【請求項16】放送回線を通じて放送信号を送信する放送信号送信方法において、
 放送の対象となる信号と異なる、制御信号及びデータ信号を含む送信信号を記録された、上記放送の対象となる信号のフォーマットと同一のフォーマットを有する信号を出力し、

上記出力された信号と上記放送の対象となる信号とを合成して放送信号を出力し、

上記制御信号は、上記放送信号を受信する装置を制御するための信号であることを特徴とする放送信号送信方法、

59

【請求項51】 請求項50記載の放送信号送信方法において、

上記放送時に、受信機検索帯域にある受信機を上記放送信号により識別することを特徴とする放送信号送信方法。

【請求項52】 請求項51記載の放送信号送信方法において、

上記識別された信号は、高帯域及び低帯域の2つの周波数群から1組毎ずつ選ばれた受信機を組み合わせたものである。

上記周波数群の各々は、4つの周波数が構成されていることを特徴とする放送信号送信方法。

【請求項53】 請求項50記載の放送信号送信方法において、

上記放送信号は、テレビ放送信号であり、

上記放送時に、上記データ信号をテレビに受信される映像信号に重畳することを特徴とする放送信号送信方法。

【請求項54】 請求項50記載の放送信号送信方法において、

上記テレビに表示される映像信号は、静止、文字または記号のいずれかを表示する信号であることを特徴とする放送信号送信方法。

【請求項55】 請求項50記載の放送信号送信方法において、

上記テレビに表示される映像信号は、フォーマットを使用する信号であることを特徴とする放送信号送信方法。

【請求項56】 請求項50から55までのいずれかに記載の放送信号送信方法において、

上記制御信号は、上記制御信号により、上記データ信号が送信先を有するデータであることを識別できるものであることを特徴とする放送信号送信方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【背景技術の利用分析】本発明は、放送信号受信装置及び放送信号送信装置に係わり、特に高帯域からの放送信号を差違して、該信号に含まれる放送信号受信装置等を制御する制御信号及びデータ信号を再生し、その制御信号等によって外部と通信を行うことに関する。

【0002】

【従来の技術】従来、ビデオカメラ等で撮影した映像信号を差付けて、与られた放送帯域をフランクミリ波帯で送出したり、フランクミリ波帯で発信した映像信号を付属のモータ駆動に基ずけるフランクミリ波帯がある。このような映像技術として、特開平1-15659号公報の特許第447171号公報等に記載の技術がある。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】上記従来技術は、外部からの放送信号を受信して、該放送信号に含まれる制御信号やデータ信号を再生し、これらの信号を利用するこ

とについては述べられていなかった。

【0004】本発明は、フランクミリ波帯の外部と通信を行う通信手段を有したテレビ受信機やラジオ受信機等の放送信号受信装置、またはフランクミリ波帯の放送信号を受信する外部からそれらの受信機等を入力する手段を有するフランクミリ波帯において、制御信号やデータ信号を含む放送信号を受信し、その制御信号によって放送信号受信装置やフランクミリ波帯を制御したり、データ信号を内部することを目的とするものである。

【0005】

【課題を解決するための手段】上記した目的を達成するために、本発明は、制御信号及びデータ信号を含む放送信号を、外部から放送装置を介して受信する放送信号受信装置において、上記放送装置を介して上記放送信号を受信する受信手段と、上記受信手段の出力信号から上記制御信号及びデータ信号を再生する再生手段と、外部と通信回路により通信を行う通信手段と、上記再生手段で再生された上記制御信号等によって上記受信手段、再生手段、及び通信手段のうち少なくとも1つを制御する制御手段とを有することとしたものである。

【0006】また、外部と通信回路により通信を行う通信装置において、制御信号及びデータ信号を含む放送信号を外部から受信するための放送回路を介して上記放送信号を受信する受信手段と、上記受信手段の出力信号から上記制御信号及びデータ信号を再生する再生手段と上記再生手段で再生された上記制御信号等によって上記放送装置、受信手段、及び再生手段のうち少なくとも1つを制御する制御手段とを有することとしたものである。

【0007】さらに、本発明は、放送装置を介して放送信号を送信する放送信号送信装置において、放送信号を受信する信号と異なる、制御信号及びデータ信号を含む送信信号を生成された、上記放送装置と異なる信号のフォーマットと同一のフォーマットを有する信号を出力するデータ変換手段と、上記変換手段の出力する信号と上記放送装置の信号とを合成して送信信号を出力する合成手段とを有し、上記制御信号は、上記放送信号に含まれる送信信号を制御するための信号であることとしたものである。

【0008】

【作用】上記のように構成された放送信号受信装置において、受信手段は、上記放送回路を介して上記放送信号を受信する。再生手段は、上記受信手段の出力信号から上記制御信号及びデータ信号を再生する。通信手段は、外部と通信回路により通信を行う。そして、制御手段は、上記再生手段で再生された上記制御信号等によって上記受信手段、再生手段、及び通信手段のうち少なくとも1つを制御する。

【0009】また、外部と通信回路により通信を行う通信装置において、受信手段は、制御信号及びデータ信号のうち少なくとも1つを含む放送信号を外部から受信す

所に、制御部121から命令を受けて、映像信号分配装置101から分配され、映像信号分配装置106は、データ信号が多量に送られる多重映像期間の間、データ信号を含む映像信号のみを映像信号部122に送り、制御部122は、映像信号を二倍化し、静止画像倍速処理やデジタル化符号に変換する、静止映像倍速処理やデジタル化符号は、システムバス127を介してデータバスに送り、制御部122に送り、そこでデータ信号を含む映像信号部分が抽出され、その抽出部分からデータ信号が抽出され、さらに制御信号やその他の符号群はシステムバス127を介してデータ用メモリ124に記憶されると共に中央処理部125で制御信号を認識され、制御部121から各部に命令信号が送られる。

【0074】図12の実施例によれば、制御信号を含むデータ信号がテレビ映像信号で送られており、従来の映像信号処理部を用いることができるので、経済的な放送信号受信装置を構成することができるとの効果が、

【0075】図13は図12の第1の実施例の放送信号受信装置に示した放送信号受信装置のブロック図であり、制御信号を含むデータ信号をテレビ放送信号を送信するテレビ放送機である。図13において、図2と同様の符号は同一機能を表し、1301は、データ信号をテレビに送られる映像信号に変換するデータ変換手段である。チャタジェネレータである。

【0076】入力端子1304から入力された映像信号を含むデータ信号は、チャタジェネレータ部1301の出力端子に送られて送られるように変換を施された後、映像信号処理部1304を介して映像信号部1305の出力端子と、制御部1306の入力端子1307から入力された制御信号とともに、同期信号の入力端子1308から入力された同期信号のタイミングにより、合成部1309で合成された映像信号となる。

【0077】図13の実施例によれば、制御信号を含むデータ信号をテレビ映像信号で送るので、従来のテレビ放送機に対して水分の構成を追加することが可能になり、放送信号送信装置を構成することができるとともに、データ信号を多量に送ることにより特に初音等の影響を与えることが、効果がある。

【0078】図14は図13の放送信号受信装置のチャタジェネレータ部1301の一例を示すものである。図14(a)において、1401は一般映像表示部、1402はデータ信号表示部であり、通常の映像表示部を一般映像表示部1401とデータ信号表示部1402に分けて表示する。データ信号表示部1402の位置は一定の場所に設けられており、図14(a)の例ではデータ信号表示部1402にその位置をデータ信号を介して表示する。データ信号とその符号は明確に示され、同時に認識と識別にし、また、データ信号の

表示の大きさ、位置も規格化しており、図14(a)のチャタジェネレータ部1301を例1401の例とした場合、図14(a)のデータ表示部1402は、データ信号表示部1402を抽出し、パターン認識により文字判別を行うことでデータ信号を再生する。

【0079】図14(b)の実施例によれば、例えば放送信号のフックンと音響信号のデータ信号を再生表示すること、データ信号と同時に視覚的に認識させることができる効果がある。

【0080】また、図14(c)において、1403は一般映像表示部、1404はデータ信号表示部であり、通常の映像表示部を一般映像表示部1401とデータ信号表示部1402に分けて表示する。データ信号表示部1404の位置は一定の場所に設けられており、図14(c)の例ではデータ信号表示部1404にデータ信号をパターンとして表示する。パターンの明確さを保つことと、認識を容易にする。図15はチャタジェネレータ部1301を例1401の例とした場合、図12のデータ信号表示部1402は、データ信号表示部1404を抽出し、パターン認識によりパターン判別を行うことでデータ信号を再生する。

【0081】図14(d)の実施例によれば、データ信号表示部1404のパターンを抽出し、画素はパターンとのようなものを使用すること、容易にデータ抽出、データ再生を行うことができる効果がある。

【0082】図15は本発明の第1の実施例としての放送信号受信装置のブロック図であり、制御信号を含むデータ信号を送るテレビ放送機を接続するテレビ受信機である。図15において、図1と同様の符号は同一機能を表し、1501は文字放送データ部である。

【0083】図15と異なる点は、制御信号を含むデータ信号の受信手段である、本実施例では、制御信号を含むデータ信号がテレビ映像信号の水平同期信号部分または垂直同期信号部分の、テレビ画面に映像が映りきれない瞬間に多量に送られる。例えば、文字放送データの一部は上記データ信号を送り、送信されてきたテレビ放送信号を受信するのである。

【0084】映像信号処理部1505で受信された映像信号は、制御部121から命令を受けて、映像信号分配装置106で分配され、データ信号用メモリ1501に送られる。そこで、文字放送データ信号がデータ信号が再生され、データ判別部122で制御信号やその他の符号群はシステムバス127を介してデータ用メモリ124に記憶されると共に中央処理部125で制御信号を認識され、制御部121から各部に命令信号が送られる。

【0085】図15の実施例によれば、制御信号を含むデータ信号がテレビ映像信号に多量に送られる文字放送データとして認識されており、従来の文字放送データ

用いられることができる。経済的な伝送帯域幅を必要とすることをできる効果がある。

【0102】図1は第1の発明の第3の実施例の伝送信号受信装置に対応した伝送信号送信装置のブロック図である。制御信号を含むデータ信号をテレビ放送信号の垂直同期期間中に送信する文字放送のデータとして送信するテレビ放送信号を送信するテレビ送信機である。図1において、図2と同様に同一符号は同一機能を表し、1501は文字放送エンコーダ部である。

【0103】入力端子204から入力された制御信号を含むデータ信号は、文字放送エンコーダ部1401で映像信号の垂直同期期間などに多重されるように処理された後、映像信号処理部214や色調信号処理部215の出力信号と、色調信号の出力端子211から入力された色調信号とともに、同期信号の入力端子212から入った同期信号がタイミングにより、合成部216で合成され映像信号となる。

【0104】図1の発明例によれば、制御信号を含むデータ信号をテレビ放送信号に多重する文字放送のデータとして伝送するので、従来の文字放送エンコーダを用いることができ、従来のテレビ送信機に対して余分な処理を必要とすることがなく経済的な伝送信号送信装置を構成することができる。また、データ信号を多重することにより他の符号等が影響を及ぼさることがない効果がある。

【0105】図2は本発明の第1の発明例としての伝送信号送信装置のブロック図であり、制御信号を含むデータ信号を送信するテレビ放送信号を送信するテレビ送信機である。図1において、図2と同様に同一符号は同一機能を表し、1701は、音声多重されたテレビ音声信号とともに多重されたデータ信号を送信する音声多重装置部、1702はデータ識別部である。

【0106】図1は、制御信号をテレビ放送信号を伝送し、制御信号を送信して、本装置では、見出し音声信号を送信する送信機と、同期間接機を用いて、制御信号を送信するものである。すなわち、制御信号を含むデータ信号がテレビ放送信号に多重されて伝送されて、テレビ放送信号を受信するものである。

【0107】制御信号を含むデータ信号は、音声多重装置部1701でマルチプレクサされた音声信号と別に伝送され出力される。音声多重装置部1701は出力されるデータ信号は、0、1の信号列ではあるが、0、1の伝送は発明の信号列にはなっていないため、データ識別部1702は、0、1の完全な階層のデータ信号として識別（検出）され、データ識別部1702で制御信号のその他の符号列として判別される（検出）される。判別された制御信号やその他の符号列はシグナルバス1703を介してデータ用端子1704から伝送される。また、データ用端子1704で制御信号を受信され、制御部1705から送信に命令信号が送られる。

【0108】図1の発明例によれば、制御信号を含むデータ信号がテレビ放送信号に、マルチプレクサまたは2音声信号とは別に、多重されて伝送されているので、従来のテレビ放送信号の伝送量を減らすことなく伝送信号送信装置を構成することができ効果がある。

【0109】図1は第1の発明の第4の実施例の伝送信号送信装置に対応した伝送信号送信装置のブロック図であり、制御信号を含むデータ信号をテレビ放送信号に多重して伝送しているテレビ放送信号を送信するテレビ送信機である。図1において、図2と同様に同一符号は同一機能を表し、1901は音声多重装置部である。

【0110】入力端子204から入力された制御信号を含むデータ信号は、入力端子202から入力された音声信号と、入力端子203から入力された音声信号と、入力端子201で入力された各信号の乗算モードを用いて、音声多重装置部1901で多重された音声信号と、音声多重装置部1901に入力される、音声多重装置部1901は、多重制御信号がステレオ音声信号のモードの場合は、入力した2つの音声信号の和信号と送信信号と、データ信号で乗算された信号と送信信号で乗算された信号と和信号と、音声多重装置部1901の乗算モードの場合は、データ信号で乗算された信号と、音声信号で乗算された信号と音声信号と送信信号とを合成する。音声多重装置部1901は、データ信号は、0、1の信号列として入力され、音声多重装置部1901において、この0、1の信号列で音声信号にある階層級を算出する。

【0111】図1の発明例によれば、制御信号を含むデータ信号をテレビ放送信号に、マルチプレクサまたは2音声信号とは別に多重して伝送するので、従来のテレビ放送信号の伝送量を減らすことなく伝送信号送信装置を構成することができ効果がある。

【0112】図1は本発明の第5の実施例としての伝送信号送信装置のブロック図であり、制御信号を含むデータ信号を送信するテレビ放送信号を送信するテレビ送信機である。図1の発明例と異なる、本装置部では、映像信号送信機のもので使われている。映像信号を送信するものがある。図1において、図2と同様に同一符号は同一機能を表し、1201は映像信号識別部、1202は映像信号多重装置部、1203はデータ識別部である。

【0113】図1と異なる点は、制御信号を含むデータ信号を送信するものである。本装置部では、制御信号を含むデータ信号がテレビ放送信号と別に多重されて伝送されているテレビ放送信号を受信するものである。

【0114】制御信号を含むデータ信号は、送信部1204でチャンネル選択、同期間接機と受信された映像信号から映像信号識別部1201により識別信号を算出され、映像信号識別部1202で映像信号を識別する。

と同一変調周波数の異なる伝送信号を用いて同期検波することによって出力される。そして、図 1 のデータ検出部 170 と同期信号の検出を有するデータ検出部 180 により、データ信号として検出され、データ検出部 130 で同期信号やその他の符号等として処理される。判断された同期信号やその他の符号が 170 のアナログ・デジタル変換部 180 でデータ用メモリ部 124 に記憶されると共に中央処理部 120 で制御信号を生成され、制御部 110 から各部に命令信号が送られる。

【0100】図 1 の実施例によれば、制御信号を含むデータ信号がテレビ放送信号と並列に多重されて伝送されていくので、従来のテレビ放送信号の帯域を越えることなく、134db 程度の多量のデータ信号を受信できる伝送信号受信装置を構成することができる利便性がある。

【0101】図 2 の図 1 の第 6 の実施例の伝送信号受信装置に対応した伝送信号送信装置のブロック図であり、制御信号を含むデータ信号をテレビ放送信号と並列に多重して伝送しているテレビ放送信号をテレビ放送信号を送信するテレビ送信機である。図 2 において、図 1 と同一符号は同一機能を表し、2001 は直交符号変調部、2002 は送レキストフィラ部、2003 は 90 度相移部、2004 は加算部である。

【0102】各構成部 2001 の制御信号である制御信号を映像放送装置 210 からの映像信号を映像信号変調部 217 を用いて変調した映像信号として、VSB フィラ部 212 でテレビ放送信号に多重して送信する。一方、入力端子 214 から入力された制御信号を含むデータ信号が、90 度相移部 2003 の出力信号である映像信号変調部 217 から映像信号を 90 度相移した映像信号を、送交信号変調部 2001 を用いて変調して映像信号として、送信側のアナログ・フィルタ特性を補正する送レキストフィラ部 2002 で直交多重信号生成に構成される。送レキストフィラ部 2002 の出力信号と VSB フィラ部 212 の出力である映像信号を合わせた映像信号とを加算部 2004 で加算し、加算部 2004 の出力が映像信号と映像信号変調部 217 の出力信号である音声信号とを加算部 2004 で加算する。

【0103】図 2 の実施例によれば、制御信号を含むデータ信号をテレビ放送信号と並列に多重して伝送するので、従来のテレビ放送信号の帯域を越えることなく、134db 程度の多量のデータ信号を送信できる伝送信号送信装置を構成することができる利便性がある。

【0104】図 3 は本発明の第 7 の実施例としての伝送信号受信装置のブロック図であり、制御信号を含むデータ信号を有するラジオ放送信号を受信するラジオ受信機である。図 3 において、図 1 と同一符号は同一機能を表し、2101 はアンテナ、2102 は高周波増幅部、2103 は中周波増幅部、2104 は中間周波増幅部、2105 は検波部、2106 は音声多重復調部、2107

は音声信号出力増幅部、2108 はステレオ・モノラル切換部、2109 は右チャンネル用ステロ、2110 は左チャンネル用ステロ、2111 は音声出力端子。

【0105】アンテナ 2101 で受信した放送信号は高周波増幅部 2102 で増幅、高周波部 2103 でチャンネル変換、中間周波数に変換され、送受信信号となる。受信信号は、中間周波増幅部 2104 で増幅され、検波部 2105 で復調された後に映像信号生成部の構成が行われて音声信号信号となり、音声信号信号は、音声多重復調部 2106 で音声多重復調され、ステレオ信号またはモノラル信号、制御信号を出力し、これらの信号は、音声信号出力増幅部 2107 で右チャンネル用ステロ 2108 または左チャンネル用ステロ 2109 に切り分けられる。

【0106】以上は、従来のラジオ受信機と本発明の動作である。次に、制御信号を含むデータ信号について説明する。

【0107】本実施例は、制御信号を含むデータ信号がラジオ信号の副音声信号として伝送されているラジオ放送信号を受信するものである。

【0108】制御信号を含むデータ信号は、音声多重復調部 2106 で副音声信号として出力され、そして、データ生成部 2107 でデータ信号として生成され、データ生成部 2107 で制御信号やその他の符号等として処理される。判断された制御信号やその他の符号はステレオ・モノラル変換部 2108 を介してデータ用メモリ部 2124 に記憶されると共に中央処理部 2120 で制御信号を認識され、制御部 2110 から各部に命令信号が送られる。

【0109】音声部 2111 は、伝送信号受信装置の映像表示、動作表示、または画像表示などを行う。

【0110】図 3 の実施例によれば、制御信号を含むデータ信号がラジオ放送信号の副音声信号として伝送されており、従来の音声多重復調部を用いることができるので、経済的な伝送信号受信装置を構成することができる利便性がある。

【0111】図 4 は図 3 の第 6 の実施例の伝送信号受信装置に対応した伝送信号送信装置のブロック図であり、制御信号を含むデータ信号をラジオ放送信号の副音声信号として伝送するラジオ送信機である。図 4 において、図 3 と同一符号は同一機能を表し、2201 は音声信号の多重モードを示す多重制御信号の出力端子、2202 は音声信号またはステレオ・モノラル信号の右チャンネルの音声信号を出力する端子、2203 は制御信号を含むステレオ・モノラル信号の右チャンネルの音声信号を出力する端子、2204 は制御信号を含むステレオ・モノラル信号の左チャンネルの音声信号を出力する端子、2205 は多重制御信号を出力する端子、2206 は音声信号変調部 2207 の出力信号と、入力端子 2208 から入力された音声

31

32

6.3) それをテレビの画面に表示、またはファクシミリに印刷するための制御コードを送出する(5.2.5.3)。複数の画像データがある場合は、両方画像データの両方に処理を施す(5.2.5.5)。

[01.3.3] 図2.6の伝送信号送信方法によれば、送信信号送信手段の送信手段を電話に付したファクシミリにするかを選択し、音声信号または音声信号を利用したデータ送信にするか、画像データ送信にするかを選択することができる。送信信号または音声信号を利用したデータの処理方法は音声制御信号を伝送すればよい、例えば音声信号をデジタルデータ化した音声データであれば、デジタルファクシミリ装置を用いて制御信号を伝送する。等である。

[01.2.4] 図2.6は第3の伝送信号送信方法に対応した第3の伝送信号送信方法のフローチャートであり、前述の伝送信号送信方法の送信手段を電話に接続した場合の処理を示している。

[01.2.5] まず、電話信号が送られてくることを認識し、電話信号を受信する(5.2.5.1)。受信した電話信号を利用して自動発信を行う(5.2.5.2)とともに、送信されてくる画像データを受信し(5.2.5.4)、制御信号を認識して画像データを表示、または印刷する(5.2.5.5)。そして、電話の接続が確認され(5.2.5.3)、画像データの受信が完了したら、送信用の音声信号または音声信号を利用したデータを入力し電話を掛けて送信する(5.2.5.6)。複数の画像データがある場合は、再び画像データの受信に処理を施す(5.2.5.7)。

[01.2.6] 図2.6の伝送信号送信方法によれば、送信されてきた画像データに対して音声信号または音声信号を利用したデータで処理を行うので、例えば、アンテナ等の画像データに対して、マル、パワ等の位置や大きさの位置関係からの送信信号等の位置関係が異なるなどの処理がある。また、送信されてくるデータが音声データの場合には、デジタルファクシミリ装置を用いて音声信号の送信に処理を施す。同時に図2.6の送信方法である。

[01.2.7] 図2.7は本発明の第8の図解例としての伝送信号送信方法のフロー図であり、制御信号を含むデータ信号を送信するデータ送信手段を用いるテレビ受信機である。図2.7において、図1と同一符号は同一構成を表し、2.7.1は、画像データを出力して、受信した画像データを出力して、出力した画像データに対する変更指示を出力する画像データ送信手段(2.7.2)はインターフェースである。

[01.2.8] 画像データ送信手段(2.7.1)は画像データを出力することにより、インターフェース(2.7.2)を介してシステムバス(2.7.3)に、デジタルデータに変換された画像データを伝送する。また、データ送信手段として送信されてきた画像データからの画像データは、システムバス(2.7.3)からインターフェース(2.7.2)を介して画像データ送信手段(2.7.1)に伝送され、画像データ送信手段(2.7.1)に送信される。さらに、画像データ送信手段(2.7.1)は、送信された画像データに対して変更を加えることができる。変更した画像データをインターフェース(2.7.2)を介してシステムバス(2.7.3)に伝送することができる。

[01.2.9] 図2.7の図解例によれば、画像データ送信手段(2.7.1)は送信された画像データに対して変更を加えることができるので、データ送信手段として送信されてきた画像データや送信手段で受信した画像データやデジタルデータに変換された画像データに変更を加え、その変更した画像データを印刷したり、外部に送信することができる。また、図2.6の伝送信号送信方法を図2.7の図解例で行うことを考えると、画像データを図2.6の図解例で送信し、その図解例に画像データ送信手段(2.7.1)の図解例を対応させておけば、2.7.1の図解例を画像データとして送信することができるという効果がある。なお、画像データ送信手段(2.7.1)の図解例に画像データ送信手段(2.7.1)の図解例を利用したライトペン、力としてもよい。

[01.3.0] 図2.8は、図2.5に示す第4の伝送信号送信方法に対応し、図2.7の伝送信号送信方法のフローチャートであり、伝送信号送信手段からの送信手段をファクシミリに接続した場合の処理を示している。

[01.3.1] まず、ファクシミリ信号が送られてくることを認識し、FAX信号を受信する(5.2.8.1)。受信したFAX信号を利用して自動発信を行う(5.2.8.2)とともに、送信されてくる画像データを受信し(5.2.8.4)、制御信号を認識して、画像データを画像データ送信手段(2.7.1)に送信する(5.2.8.5)。なお、図2.8に示しているが、画像データをプリンタにより印刷することとしてもよい。そして、ファクシミリ機の接続が確認され(5.2.8.3)、画像データの受信が完了したら、送信されてきた画像データを画像データ送信手段(2.7.1)に送信する(5.2.8.6)。

[01.3.2] 図2.8の伝送信号送信方法によれば、送信されてきた画像データに対して、その画像データに変更を加えた画像データを伝送する効果がある。例えば、画像データ送信手段(2.7.1)に対して変更を加えたものを画像データとすることが可能である。

[01.3.3] 図2.9は本発明の第9の図解例としての図

画像データや音声信号データ、フックメモリで送られてくる画像情報と、電話回線から送られてくる音声信号等を、記録再生部 310、いわゆる VTR に記録・再生し、さらに、再生した映像信号、音声信号を送信することが出来る装置がある。

【0144】図 3 は図 1 の放送信号受信装置に利用した他の伝送信号受信方法のフローチャートである。図 3 (a) はフックメモリで受信した画像情報と、電話回線から再生した音声信号の記録再生部 310 での記録動作、図 3 (b) は記録再生部 310 の内容を映像信号はフックメモリで、音声信号は電話で送信する場合の送信動作である。

【0145】図 3 (a) の記録動作において、まず、フックメモリで画像情報を受信する (S321)。受信した画像情報は映像メモリに一旦記憶された (S322) 後、番号され、それから映像信号に変換される (S323)。フックメモリで画像信号を受信した後、電話で音声信号を受信する (S324)。ここで受信した音声信号と変換された映像信号を所定まで (S325)、記録再生部 310 に記録する (S326)。記録時間は音声を受信している時間とし、音声受信終了後に何らかの印を記録する。例えば、VTR でいうと、VLS (Video Index Search System)、VASS (Video Address System) 等により記録する。

【0146】図 3 (b) の送信動作において、まず、記録再生部 310 の映像信号再生信号を送信するか、他の映像情報を入力するかを選択する。記録再生部 310 の映像信号や音声信号を選択した場合は、データを再生し (S327)、送信したい映像信号や音声信号の録画区分を録画画像と取り出す (S328)。これを 2 値化してデジタル符号とし (S329)、符号化してフックメモリで送信する (S330)。他の映像情報を入力したときは (S331)、2 値化してデジタル符号とし (S332)、符号化してフックメモリで送信する (S333)。また、記録再生部 310 の音声信号や電話で受信するか、他の音声信号を送信するかを選択する。記録再生部 310 の音声信号や電話で受信した場合は、記録再生部 310 が映像信号や音声信号を出力しているときに、記録再生部 310 の音声信号や映像信号を再生メモリに記憶し (S334)、フックメモリで送信する (S335)。このとき、音声メモリを使用せずに記録再生部 310 の再生位置を検出し、それから再生するようにしてもよい。他の音声信号や送信した場合は (S336)、フックメモリ送信が終了した際、電話で送信する (S337)。

【0147】図 3 の実施例によれば、映像情報と音声信号を別々に記録、送信することが出来る装置がある。

【0148】図 3 は図 2 の伝送信号受信方法のフローチャートである。図 3 は、何らかの希望する放送を設定しておくことで、自動的にその処理を行うようにするための処理例である。ここでは、伝送信号受信装置の電源を切っていた場合に、電源を入れた瞬間を示す制御コード、電源を入れた、電源を中止制御コード、または緊急信号等の制御コードに従って、電源を入れる電源制御を自動的にし、なお、放送信号受信装置の電源を切った場合にも、データ信号を記憶し、制御コードを対応したり、無関係な部分の電源は入っているものとする。

【0149】まず、電源を入れた瞬間を示す制御コード、電源を入れた瞬間を示す制御コード、または緊急信号を示す制御コードを抽出しておく (S341)。制御コードを記憶し (S342)、制御コードを再生、判別して、設定した制御コードとの比較を行う (S343)。これが一致するかどうか判断し (S344)、一致しない場合は制御コード受信処理に落ち、一致した場合は、電源を入れる電源制御を行い (S345)、電源を入れたことを何らかの方法で受信者に知らせる。【0150】図 3 の実施例によれば、何らかの希望する処理、例えば電源制御の処理を決定しておくことで、自動的にその処理を行ってくれるので、その処理を失敗することなく行うことが出来る装置がある。

【0151】以上の実施例においては、放送信号受信装置は、すべて同一の動作をするように制御されているが、本発明は、これに限られるものではなく、制御信号またはデータ信号により、信号を受信した装置側から、特定の受信装置のみが制御されることとしても良い。例えば、放送局がアンテナ装置を制御する場合には、放送信号受信装置をするすべてのアンテナ装置の結果の回収を希望しないときに、特定のフックメモリ番号を有する人のみが発信できるようにしたい場合がある。この時、制御信号により特定のフックメモリ番号を有する人のみが、放送局側で送られてきた放送局のフックメモリ番号を利用してどのように放送信号受信装置を制御しても良い。

【0152】なお、以上の実施例は、放送局が無関係の場合であるが、本発明は、これに限られるものではない。例えば、VCR (Video Cassette Television) 有線テレビ放送の場合にも適用できるものである。

【0153】また、放送局と受信装置は別の装置である場合について述べたが、本発明は、これに限られるものではない。放送局と受信装置が同一装置でもよい。例えば、一つの装置を地域分割して、放送局と受信装置で共有しても良い。

【0154】

【発明の効果】本発明によれば、フックメモリ等の外部に信号を送信する装置を有するフックメモリ等の受信装置の放送信号受信装置、またはサテライト等の

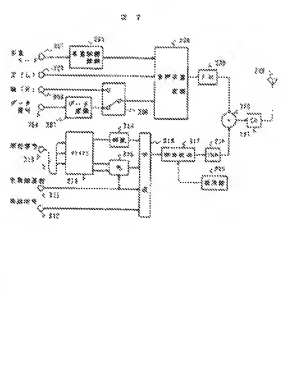
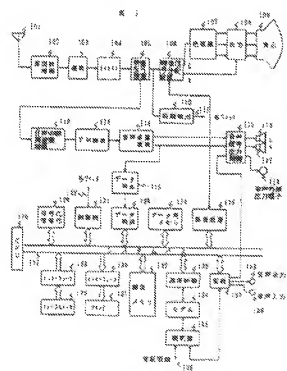
(2)

第1000号 第1000号 第1000号

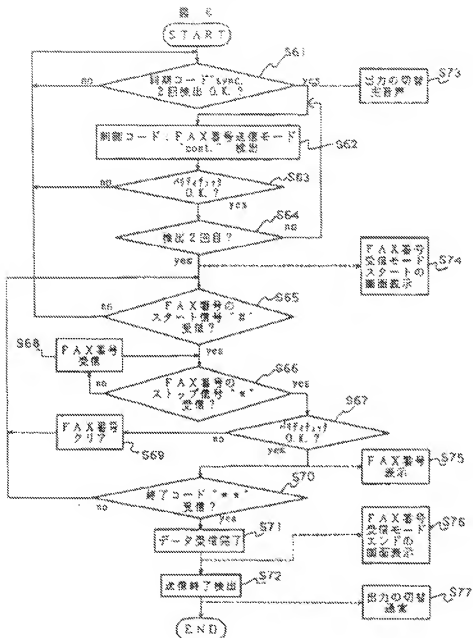
25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

(2)

(2)



【図6】



(24)

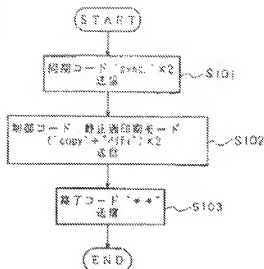
特開第 7-2345

【図 7】

| アドレス | 機能、データ等 | アドレス | 機能等 | …… |
|----------|---------|------|-------|----|
| 00000000 | 電源オン | 0000 | 電源 状態 | …… |
| 00000001 | 電源オフ | 0001 | 電源 状態 | …… |
| 00000010 | 電源オン | 0010 | 電源 状態 | …… |
| 00000011 | 電源オフ | 0011 | 電源 状態 | …… |
| 00000100 | 電源オン | 0100 | 電源 状態 | …… |
| 00000101 | 電源オフ | 0101 | 電源 状態 | …… |
| 00000110 | 電源オン | 0110 | 電源 状態 | …… |
| 00000111 | 電源オフ | 0111 | 電源 状態 | …… |
| 00001000 | 電源オン | 1000 | 電源 状態 | …… |
| 00001001 | 電源オフ | 1001 | 電源 状態 | …… |
| 00001010 | 電源オン | 1010 | 電源 状態 | …… |
| 00001011 | 電源オフ | 1011 | 電源 状態 | …… |
| 00001100 | 電源オン | 1100 | 電源 状態 | …… |
| 00001101 | 電源オフ | 1101 | 電源 状態 | …… |
| 00001110 | 電源オン | 1110 | 電源 状態 | …… |
| 00001111 | 電源オフ | 1111 | 電源 状態 | …… |

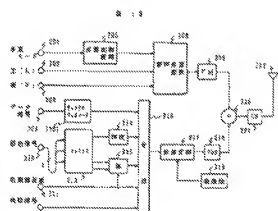
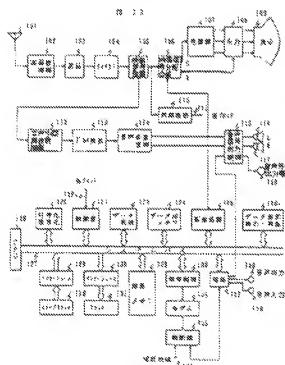
【図 10】

図 10



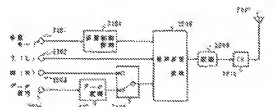
【図 12】

【図 13】



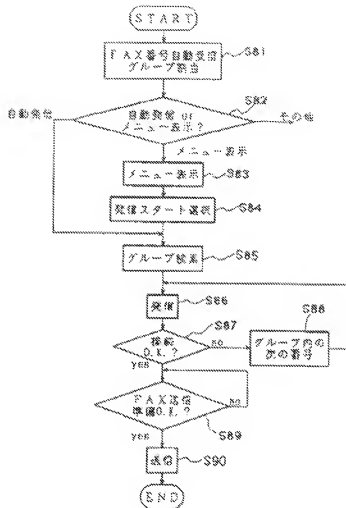
【図 22】

図 22



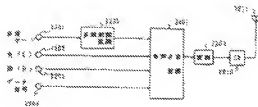
(図 8)

図 8



(図 24)

図 24

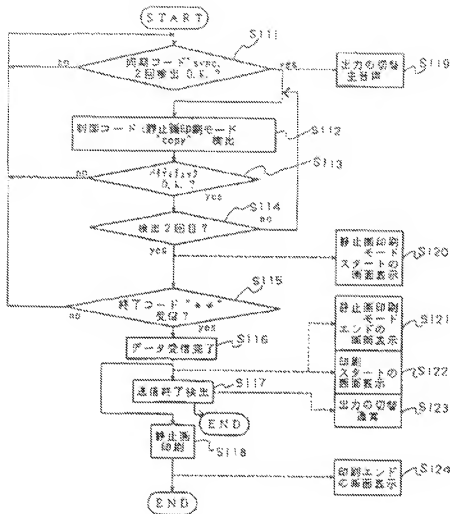


(26)

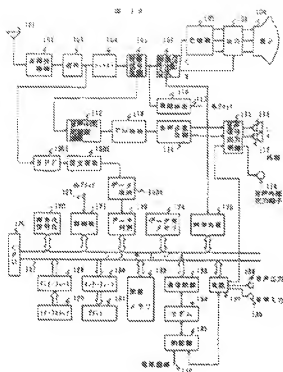
図 11

図 11

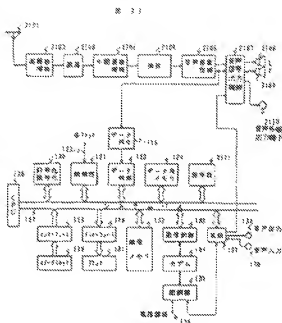
図 11



【图 1-0】

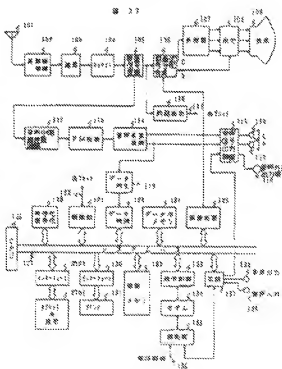
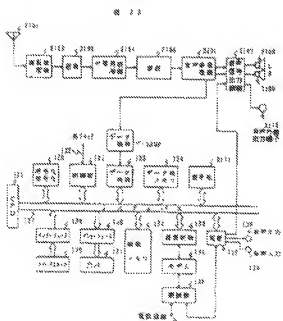


【图 1-1】



【图 2-7】

【图 2-3】

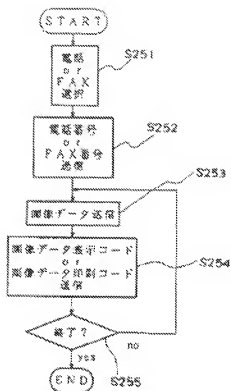


(29)

FIG. 10 (continued)

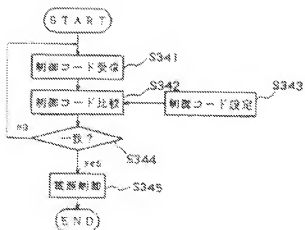
[FIG. 25]

FIG. 25

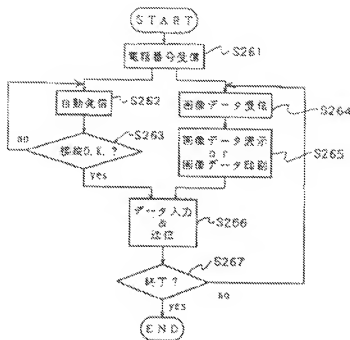


[FIG. 33]

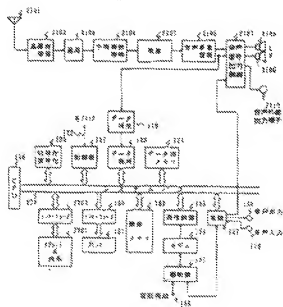
FIG. 33



25 25



52 47



29

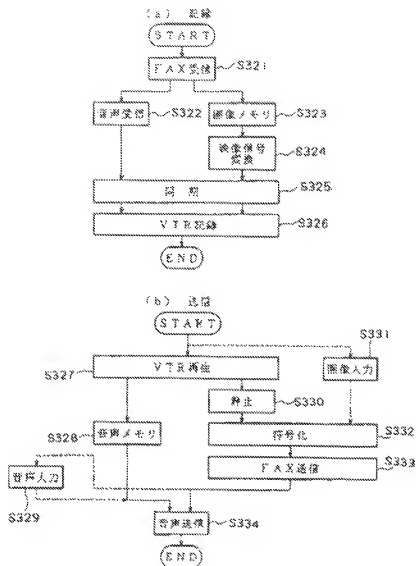


(33)

特開平 3-8 号 4 9

〔図 32〕

図 32



フロントページの続き

(72)発明者 田中 亨

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株
式会社日立製作所AV機器事業部内

(72)発明者 藤本 貞二

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株
式会社日立製作所映像・ビデオ研究部門

【特許種別】特許出願：特許の模範による特許の模範

【特許区分】第7回特許第3号

【特許番号】第1号（平成4年4月25日）（2001.4.25）

【公開番号】特許第3号（平成4年）

【公開日】平成4年1月1日（1996.1.1）

【特許番号】公開特許第3号（平成4年）

【特許番号】特許第3号（平成4年）（1996.1.1）

【特許特許第7号】

H04H 1/00

H04H 1/00

7/00

【特許】

H04H 1/00

8

H04H 7/00

2

【特許特許第7号】

【特許】平成12年6月1日（2000.6.1）

【特許特許第7号】

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

【特許特許第7号】特許特許第7号

上記デジタル符号を外部に出力するとともに、外部からのデジタル符号を受信する符号受信手段と、上記符号受信手段が受信したデジタル符号を符号として画像として出力する画像出力手段とを有し、

上記画像は、アナログ信号である音声を受付ける音声入力手段と、上記受信したアナログ信号を外部に出力するとともに、外部からアナログ信号である音声を受付けるアナログ信号受信手段とを有することと特徴とする放送受信装置。

【請求項5】請求項1記載の放送受信装置において、

上記通信手段は、フランクミラー装置による通信及び電圧ムによる通信のうち少なくとも一つを含む、

上記フランクミラー装置は、画像データを符号化してデジタル符号とする画像入力手段と、

上記デジタル符号を外部に出力するとともに、外部からのデジタル符号を受信する符号受信手段と、

上記符号受信手段が受信したデジタル符号を符号として画像として出力する画像出力手段とを有し、

上記デジタル符号は、上記デジタル符号又はデータ受信手段は、アナログ信号を受信するアナログ信号受信手段とを有し、

上記デジタル符号は、受信手段の信号を受信することを特徴とする放送受信装置。

【請求項6】請求項1または2記載の放送受信装置において、

上記通信手段は、サンプリング信号であることを特徴とする放送受信装置。

【請求項7】請求項1または2記載の放送受信装置において、

上記通信手段は、サンプリング信号であることを特徴とする放送受信装置。

【請求項8】請求項1または2記載の放送受信装置において、

上記映像信号及びオーディオ信号は、上記テレビ放送信号に含まれる映像信号に時間的遅延を要している。

上記映像信号は、上記映像信号を復調することを要することから映像信号受信装置。

【請求項5】 図1乃至5記載の映像信号受信装置において、

上記音声信号は、

上記映像信号及びオーディオ信号が受信されている映像映像受信装置の側、上記映像信号を出力する映像映像受信装置の側、

上記映像映像受信装置は、上記の出力信号から上記映像信号及びオーディオ信号を抽出する抽出手段を有することから映像信号受信装置受信装置。

【請求項7】 請求項5記載の映像信号受信装置において、

上記映像映像受信装置は、テレビ画面に映像が表示されない状態の一方であることを検知する検知信号受信装置。

【請求項8】 請求項7記載の映像信号受信装置において、

上記映像映像受信装置は、音声信号の遅延していることを検知している。

上記音声映像受信装置は、上記音声信号の遅延時間を検知する。

上記映像信号は、上記音声信号を復調することから映像信号受信装置受信装置。

【請求項9】 請求項1または2記載の映像信号受信装置において、

上記映像信号は、ラジオ放送信号であることを検知することから映像信号受信装置。

【請求項10】 請求項9記載の映像信号受信装置において、

上記ラジオ放送信号は、AM放送信号、FM放送信号、またはFMステレオ放送信号のいずれかであることを検知することから映像信号受信装置。

【請求項11】 請求項1または2記載の映像信号受信装置において、

上記映像信号は、上記ラジオ放送信号を受信するための映像信号及びオーディオ信号を復調して出力する。

上記音声信号は、上記映像信号の出力から上記映像信号及びオーディオ信号を抽出することから映像信号受信装置受信装置。

【請求項12】 外部と通信回線による通信を行う通信装置において、

データを送信する際、送信データを受信するための映像信号を受信する映像信号、外部から受信回線を通して受信する映像信号と、

上記映像信号の出力信号から上記映像信号及びオーディオ信号を抽出する抽出手段と、

上記抽出手段で抽出された上記映像信号によって、上記映像信号、音声信号、及び映像信号の少なくとも1つを、

上記映像信号を受信する映像信号を受信することから映像信号受信装置。

【請求項13】 請求項12記載の通信装置において、映像信号及び音声信号を受信及び再生する映像信号受信装置と、

映像信号を受信する映像信号受信装置と、

上記デジタル信号を受信する映像信号受信装置と、

上記デジタル信号を受信する映像信号受信装置と、

上記映像信号を受信する映像信号受信装置と、

上記映像信号を受信する映像信号受信装置と、

上記映像信号を受信する映像信号受信装置と、

上記映像信号を受信する映像信号受信装置と、

上記映像信号を受信する映像信号受信装置と、

上記映像信号を受信する映像信号受信装置と、

上記映像信号を受信する映像信号受信装置と、

上記映像信号を受信する映像信号受信装置と、

上記映像信号を受信する映像信号受信装置と、

上記映像信号を受信する映像信号受信装置と、

上記映像信号を受信する映像信号受信装置と、

上記映像信号を受信する映像信号受信装置と、

上記映像信号を受信する映像信号受信装置と、

上記映像信号を受信する映像信号受信装置と、

上記映像信号を受信する映像信号受信装置と、

上記映像信号を受信する映像信号受信装置と、

上記映像信号を受信する映像信号受信装置と、

上記映像信号を受信する映像信号受信装置と、

上記映像信号を受信する映像信号受信装置と、

上記映像信号を受信する映像信号受信装置と、

